

## Namenregister zum Jahrgang 1911.

### B.

Baedeker, K., Zur Elektronentheorie der Thermoelektrizität 35, 75.

Baerwald, H., Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen 34, 883. — Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Stark zu meiner Mitteilung über die Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen 36, 203.

Baisch, E., Versuche zur Prüfung des Wien-Planckschen Strahlungsgesetzes im Bereich kurzer Wellenlängen 35, 543.

Becker, A., Über die Elektrizitätsträger in Gasen 36, 209.

Bernoulli, A. L., Zur Elektronentheorie der metallischen Mischkristalle 35, 162.

Bestelmeyer, A., Die Bahn der von einer Wehneltkathode ausgehenden Kathodenstrahlen im homogenen Magnetfeld 35, 909.

Biske, F., Die Krümmung der Spektrallinien beim Plangitter 34, 971.

du Bois, H. und Elias, G. J., Der Einfluß von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. Zweite Mitteilung 35, 617.

Annalen der Physik. IV. Folge. 36.

du Bois, H. u. Rubens, H., Polarisation ungebeugter langwelliger Wärmestrahlen durch Drahtgitter 35, 243.

### C.

Cassebaum, H., Über das Verhalten von weichem Flußstahl jenseits der Proportionalitätsgrenze 34, 106.

Cermak, P. u. Schmidt, H., Die thermoelektrischen Kräfte beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustande 36, 575.

### D.

Dieterici, C., Zur Theorie der Zustandsgleichung 35, 220.

### E.

Ehrenfest, P., Welche Züge der Lichtquantenhypothese spielen in der Theorie der Wärmestrahlung eine wesentliche Rolle? 36, 91.

Eichenwald, A., Über die Bewegung der Energie bei Totalreflexion 35, 1037.

Einstein, A., Bemerkung zu dem Gesetz von Eötvös 34, 165. — Eine Beziehung zwischen dem elastischen Verhalten und der spezifischen Wärme bei festen Körpern mit einatomigem Molekül 34, 170. — Bemerkung dazu 34,

590. — Bemerkungen zu den P. Hertz'schen Arbeiten: „Über die mechanischen Grundlagen der Thermodynamik“ 34, 175. — Bichtigung zu meiner Arbeit: „Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen“ 34, 591. — Elementare Betrachtungen über die thermische Molekularbewegung in festen Körpern 35, 679. — Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichtes 35, 898.

**Elias, G. J.**, Anomale magnetische Drehungsdispersion und selektive Absorption 35, 299.

**Elias, G. J. u. du Bois, H.**, Einfluß von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren II; 35, 617.

**Epstein, P. S.**, Über relativistische Statistik 36, 779.

**Esau, A.**, Widerstand und Selbstinduktion von Spulen für Wechselstrom. I. Spulen mit einer Wickelungslage 34, 57. — II. Mehrlagige Spulen 34, 81. — III. Einfluß der Dämpfung auf Widerstand und Selbstinduktion 34, 547.

**Eucken, A.**, Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle 34, 185.

**Eversheim, P.**, Weitere Messungen über Wellenlängennormale im Eisenspektrum 36, 1071.

#### F.

**Franck, J. u. Pohl, R.**, Bemerkung zu den Versuchen des Hrn. Marx über die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen 34, 936.

**Frank, Ph.**, Das Verhalten der elektromagnetischen Feldgleichungen gegenüber linearen Transformationen der Raumzeitkoordinaten 35, 599.

**Frank, Ph. u. Rothe, H.**, Über die Transformation der Raumzeitkoor-

dinaten von ruhenden auf bewegte Systeme 34, 825.

**Fréedericksz, V.**, Dispersion und Absorption in Chrom und Mangan für das sichtbare und ultraviolette Spektrum 34, 780.

#### G.

**Gehrt, A.**, Reflexion und Sekundärstrahlung lichtelektrisch ausgelöster Kathodenstrahlen 36, 995.

**Glatzel, B.**, Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach dem Prinzip der Stoßregung 34, 711.

**Gmelin, P.**, Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. E. Gehreke zu der Abhandlung: „Eindeutige Bestimmung von Wellenlängendifferenzen im Michelsonschen Stufenspektroskop“ 34, 161.

**Goldmann, A. u. Kalandyk, S.**, Lichtelektrische Untersuchungen an festen Dielektriken 36, 589.

**Grebe, L.**, Die Strahlung der Quecksilberbogenlampe 36, 834.

**Grotian, O.**, Der Eisenzyylinder im homogenen Magnetfelde I. 34, 1. — II. 36, 929.

**Gruner, P.**, Über ein paradox scheinendes Resultat aus der kinetischen Gastheorie 35, 381.

**Gruschke, G.**, Die Brechung und Dispersion des Lichtes in einigen Gasen 34, 801.

**Gumlich, E. u. Rogowski, W.**, Die Messung der Permeabilität des Eisens bei sehr kleinen Feldstärken („Anfangspermeabilität“) 34, 235.

#### H.

**Haber, F. u. Just, G.**, Über die Aussendung von Elektronenstrahlen bei chemischen Reaktionen 36, 308.

**Hartmann-Kempf, R.**, Neuere Untersuchungen über den Reso-

nanzverlauf abgestimmter Klangkörper **36**, 74.

**Hausser, W. u. Ramsauer, C.**, Aktinodielektrische Wirkung bei den Erdalkaliphosphoren; nach Versuchen von R. Oeder **34**, 445.

**Henning, F. u. Holborn, L.**, Vergleichung von Pt-Thermometern mit dem N<sub>2</sub>-, H<sub>2</sub>- und He-Thermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 u. 450° **35**, 761.

**Herglotz, G.**, Über die Mechanik des deformierbaren Körpers vom Standpunkt der Relativitätstheorie **36**, 493.

**Hess, H.**, Über die Plastizität des Eises **36**, 449.

**Heurung, A.**, Untersuchungen über die magneto-optischen Effekte bei Chlor und Jod **36**, 153.

**Holborn, L. u. Henning, F.**, Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-, Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450° **35**, 761.

**Hupka, E.**, Einfluß der geerdeten Umgebung auf die Höhe des Funkenpotentials zwischen Kugeln **36**, 440.

**I.**

**Ignatowsky, W. v.**, Bemerkung zu der Arbeit: „Der starre Körper und das Relativitätsprinzip“ **34**, 378. — Internationaler Wert der EMK. des Weston-Normalelementes **34**, 376.

**J.**

**Jaffé, G.**, Über einen Fall von elektrolytischem Sättigungsstrom **36**, 25.

**Joffé, A.**, Über das magnetische Feld der Kathodenstrahlen **34**, 1026. — Zur Theorie der Strahlungsscheinungen **36**, 584.

**Jüttner, F.**, Das Maxwellsche Gesetz der Geschwindigkeitsverteilung in der Relativtheorie **34**, 856. — Die Dynamik eines bewegten Gases in der Relativtheorie **35**, 145.

**Just, G. u. Haber, F.**, Aussendung von Elektronenstrahlen bei chemischen Reaktionen **36**, 308.

**K.**

**Kalandyk, S. u. Goldmann, A.**, Lichtelektrische Untersuchungen an festen Dielektriken **36**, 589.

**Kayser, H.**, Zur Spektroskopie des Sauerstoffs **34**, 498. — Erwiderung an die Herren Steubing und Stark **35**, 608.

**Keesom, W. H.**, Spektrophotometrische Untersuchung der Opaleszenz eines einkomponentigen Stoffs in der Nähe des kritischen Zustandes **35**, 591.

**Klemensiewicz, Z.**, Über die Entstehung positiver Ionen an erhitzen Metallen **36**, 796.

**Knudsen, M.**, Die molekulare Wärmeleitung der Gase und der Akkommodationskoeffizient **34**, 593. — Erwiderung an Hrn. M. v. Smoluchowski **34**, 823. — Molekularströmung des Wasserstoffs durch Röhren und das Hitzdrahtmanometer **35**, 389. — Zur Theorie der Wärmeleitung in verdünnten Gasen und der dabei auftretenden Druckkräfte. Erwiderung an Hrn. M. v. Smoluchowski **36**, 871.

**Knudsen, M. u. Weber, S.**, Luftwiderstand gegen die langsame Bewegung kleiner Kugeln **36**, 981.

**Koch, K. R.**, Über die äußere Reibung tropfbarer Flüssigkeiten **35**, 613.

**Koch, P. P.**, Über die Messung der Intensitätsverteilung in Spektrallinien. I. Mit Anwendungen auf Interferenzspektroskopie **34**, 377. — Zur Frage der Dissymmetrie der Zeemanschen Triplets. Bemerkung zu einer Veröffentlichung des Hrn. Voigt **35**, 1084.

Koenigsberger, J. u. Weiss, J., Über d. thermoelektrischen Effekte (Thermokräfte, Thomsonwärme) und die Wärmeleitung in einigen Elementen und Verbindungen und über die experimentelle Prüfung der Elektronentheorien 35, 1.

Koref, F., Messungen der spezifischen Wärme bei tiefen Temperaturen mit dem Kupferkalorimeter 36, 49.

Kroò, J., Über den Fundamental-satz der statistischen Mechanik 34, 907.

**L.**

Laue, M., Zur Dynamik der Relativitätstheorie 35, 524.

Lebedew, P., Die Grenzwerte der kürzesten akustischen Wellen 35, 171.

Lehmann, O., Über Molekular-struktur und Optik großer flüssiger Kristalle 35, 193.

Leimbach, G., Variiert  $p$  mit  $\lambda$ ? Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. J. Stark über: „Das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung“ 36, 198.

Löwy, H., Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine 36, 125.

Lummer, O. u. Waetzmann, E., Neue Interferenzkurven gleicher Neigung 36, 383.

Lunelund, H., Über die Struktur einiger Spektrallinien und ihren Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern 34, 505.

Lunkenheimer, F., Über das Intensitätsverhältnis der Serienlinien des Wasserstoffs im Kanalstrahlenspektrum 36, 134.

**M.**

Mackù, B., Über den Einfluß des frühzeitigen Auslösens des Funken auf Dämpfungs-messungen 34, 941.

Mandelstam, L., Zur Abbeschen Theorie der mikroskopischen Bild-erzeugung 35, 881.

Marx, E., Sind meine Versuche über die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen durch Interferenz elektrischer Luftwellen erklärbar? (Antwort an die Herren Franck und Pohl) 35, 397.

Mendenhall, C. E. u. Watts, O. P., Über das Schmelzen der Kohle 35, 783.

Merczyng, H., Elektrische Dis-persion von Wasser und Äthyl-alkohol für sehr kurze Wellen 34, 1015.

Mie, G., Antwort auf die Be-merkung des Hrn. G. Seibt zu der Arbeit des Hrn. K. Settnik: „Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen usw.“ 36, 207.

Möller, H. G., Über die Wider-standszunahme unterteilter Leiter bei schnellen Schwingungen 36, 788.

Müller, E., Die Farbe der Silber-partikelchen in kolloidalen Ag-Lösungen, berechnet aus der Mieschen Theorie 35, 500.

**N.**

Neklepajev, N., Über die Ab-sorption kurzer akustischer Wellen in der Luft 35, 175.

Nernst, W., Der Energieinhalt fester Stoffe 36, 395.

Neuscheler, K., Untersuchung stehender Schallschwingungen mit Hilfe des Widerstandsthermo-meters 34, 131.

**O.**

Ortvay, R., Über die Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck 36, 1.

Ostwald, Wo., Zur Theorie der kri-tischen Trübungen 36, 848.

**P.**

**Paschen, F.**, Über die Serien-systeme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber. II. 35, 860. — Über die Dispersion des Quarzes im Ultrarot 35, 1005. — Kritisches zur genauen Wellenlängenmessung ultraroter Spektrallinien 36, 191.

**Pauli, W. E.**, Über ultraviolette und ultrarote Phosphoreszenz 34, 739.

**Petrowsky, A.**, Einige Bemerkungen über Strahlungsdecrement, wirksame Kapazität und Selbstinduktion einer Antenne 35, 189.

**Pflüger, A.**, Ist der elektrische Lichtbogen ein „Geschoßhagel“ oder ein „Pumpenstrahl“? 36, 187.

**Pohl, R. und Franck, J.**, Bemerkung zu den Versuchen des Hrn. Marx über die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen 34, 936.

**R.**

**Raisch, R.**, Über das Anoden- und Kathodengefälle und das Minimumspotential in Chlor 36, 907.

**Ramsauer, C. und Haussner, W.**, Über die aktinodielektrische Wirkung bei den Erdalkaliphosphoren; nach Versuchen von R. Oeder 34, 445.

**Reiche, F.**, Die Berechnung einer einfachen Brechungsscheinung mittels des Huygesschen Prinzips 34, 177.

**Reiche, F. und Schaefer, Cl.**, Zur Theorie des Beugungsgitters 35, 817.

**Reiger, R.**, Über die Ausbreitung scherender Deformationen in Gasen 34, 258.

**Reinkober, O.**, Über Absorption und Reflexion ultraroter Strahlen durch Quarz, Turmalin und Diamant 34, 343.

**Reinstein, E.**, Untersuchung der Schwingungen gleichförmig gespannter elliptisch begrenzter Membranen 35, 109.

**Ries, Chr.**, Der Spannungseffekt am Selen und Antimonit 36, 1055.

**Rihl, W.**, Über die Schallintensität des tönenden Lichtbogens 36, 647.

**Rogowski, W. u. Gumlich, E.**, Die Messung der Permeabilität des Eisens bei sehr kleinen Feldstärken („Anfangspermeabilität“) 34, 235.

**Rohmann, H.**, Messung von Kapazitätsänderungen mit schnellen Schwingungen, angewandt auf die Vergleichung der Dielektrizitätskonstanten von Gasen 34, 979.

**La Rosa, M.**, Über das Schmelzen des Kohlenstoffsmittels des Jouleschen Effektes 34, 95. — Über das Spektrum des die elektrische Erhitzung eines Kohlestäbchens begleitenden Lichthes 34, 222. — Über das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes 36, 841.

**Roschansky, D.**, Über den Einfluß des Funkens auf die oszillatiorische Kondensatorentladung 36, 281.

**Rothe, H. u. Frank, Ph.**, Transformation der Raumzeitkoordinaten von ruhenden auf bewegte Systeme 34, 825.

**Rubens, H. u. du Bois, H.**, Polarisation ungebeugter langwelliger Wärmestrahlen durch Drahtgitter 35, 243.

**Runge, J. u. Sommerfeld, A.**, Anwendung der Vektorrechnung auf die Grundlagen der geometrischen Optik 35, 277.

**S.**

**Sachs, St.**, Messungen an den Elektrizitätsträgern und Nebel-

kernen, welche durch ultraviolettes Licht in Gasen erzeugt werden 34, 469.

Sackur, O., Zur kinetischen Begründung des Nernstschen Wärmetheorems 34, 455. — Die Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme 36, 958.

Schaefer, Cl. u. Reiche, F., Zur Theorie des Beugungsgitters 35, 817.

Schäfer, K. u. Szivessy, G., Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrika durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht 35, 511.

Schell, C., Photographisch-photometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum 35, 695.

Schidlof, A., Zur Aufklärung der universellen elektrodynamischen Bedeutung der Planckschen Strahlungskonstanten  $\hbar$  35, 90.

Schiller, L., Die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien 35, 931.

Schmidt, G. C., Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen 35, 401.

Schmidt, H. u. Cermak, P., Die thermoelektrischen Kräfte beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustande 36, 575.

Schulze, F. A., Zur Theorie der Kombinationstöne 34, 817.

Schulze, G., Der Einfluß der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilwirkung 34, 657.

Seibt, G., Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Karl Settnik: „Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen mit rein metallischer Leitungsbahn bei Nebenschaltung von Antennen an die Funkenstrecke eines Oszillators“ 35, 191.

Selényi, P., Über Lichtzerstreuung im Raume Wienerischer Interferenzen und neue, diesen reziproke Interferenzerscheinungen 35, 444.

Settnik, K., Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen mit rein metallischer Leitungsbahn bei Nebenschaltung von Antennen an die Funkenstrecke eines Oszillators 34, 565.

Sieglerschmidt, H., Elastizitätsmodul und Wärmeausdehnung der Metalle 35, 775.

Smoluchowski, M. v., Bemerkung zur Theorie des absoluten Manometers von Knudsen 34, 182. — Zur Theorie der Wärmeleitung in verdünnten Gasen und der dabei auftretenden Druckkräfte 35, 983.

Sommerfeld, A. u. Runge, J., Anwendung der Vektorrechnung auf die Grundlagen der geometrischen Optik 35, 277.

Stark, J., Hrn. H. Kayser zur Antwort 34, 1011. — Über das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung und über photographische Spektralphotometrie 35, 461. — Zahl der Zentren von Lichtemission und Intensitätsverhältnis verschiedener Interferenzordnungen. III. Weitere Beobachtungen 35, 486. — Bemerkung zu der Mitteilung des Hrn. Baerwald: „Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen“ 35, 755. — Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Leimbach zu meiner Untersuchung über das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung 36, 855. — Antwort auf die Bemerkung des Hrn. Baerwald betreffend die Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen 36, 859. — Bemerkung zu einer Abhandlung des Hrn. Lunkenheimer über das Intensitätsverhältnis der

Serienlinien des Wasserstoffs im Kanalstrahlenspektrum 36, 861.

Steinberg, K., Über den Hall-Effekt bei jodhaltigem Kupferjodür 35, 1009.

Steiner, D., Die Hysteresisverluste der ferromagnetisierbaren Magnanuminiumbronzen in Abhängigkeit von der Frequenz des Wechselfeldes 35, 727.

Steubing, W., Zur Spektroskopie des Sauerstoffs. Antwort an Hrn. Kayser 34, 1003. — Zweite Antwort an Hrn. Kayser 36, 1077.

Suchý, J., Wärmestrahlung und Wärmeleitung 36, 341.

Szivessy, G., Über den Volta-Effekt bei Kristallen 36, 183.

Szivessy, G. und Schäfer, K., Über die Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrika durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht 35, 511.

### T.

Tammann, G., Zur Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. I. 36, 1027.

Tangl, K., Experimentaluntersuchungen über die Oberflächenspannung an der Trennungsfläche fest-flüssig 34, 311.

Thibaut, R., Diespezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe 35, 347.

Thomsen, E., Über die innere Reibung von Gasgemischen 36, 815.

### U.

Uebisch, G. v., Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Na-Dampf 35, 790.

Uljanin, W. v., Die Zehnder-sche Röhre als Indikator für elektrische Schwingungen 36, 119.

### V.

Voigt, W., Über die Schwingungen im zweiten Medium bei totaler Reflexion 34, 797. — Zur Frage der Dissymmetrie der Zeeman-schen Triplets 35, 101. — Zwei Antworten 36, 866. — Zur Theorie der komplizierteren Zeeman-effekte 36, 873.

### W.

van der Waals jr., J. D., Zur Deutung von Gibbs' „Canonical Ensembles“ 35, 185.

Waetzmann, E., Über mögliche Erweiterungen der Helmholtz-schen Theorie der Kombinations-töne 35, 378.

Waetzmann, E. u. Lummer, O., Neue Interferenzkurven gleicher Neigung 36, 388.

Wallot, J., Über den Einfluß von Hüllen und Schirmen auf elektromagnetische Drahtwellen 36, 681.

Watts, O. P. und Mendenhall, C. E., Über das Schmelzen von Kohle 35, 783.

Weber, R. H., Die Magnetisierbarkeit der Oxyd- und Oxydul-salze der Eisengruppe 36, 624.

Weber, S. und Knudsen, M., Luftwiderstand gegen die langsame Bewegung kleiner Kugeln 36, 981.

Weiss, J. u. Koenigsberger, J., Thermoelektrische Effekte und Wärmeleitung in einigen Elementen und Verbindungen 35, 1.

Weston-Element, internationaler Wert der EMK. 34, 376.

Witte, H., Über eine Erweiterung der Elastizitätstheorie **34**, 543.

Wolff, H., Über Volumeffekte bei Lösungsvorgängen **36**, 177.

Wolff, H. Th., Bemerkungen zu der Frage nach den Kräften, welche die Ladung eines Elektrons zusammenhalten **36**, 1066.

Wolfke, M., Über die Abbildung eines Gitters bei künstlicher Begrenzung **34**, 277.

Wulff, G., Über die sogenannten Kern- und Konvergenzpunkte der „kristallinisch - flüssigen Phase“ von Paraazoxyphenol **35**, 182.

Zickendraht, H., Untersuchungen mit einem neuen aerodynamischen Instrumentarium **35**, 47.

Z.

2.

l-  
l-  
l-  
nt

n  
n